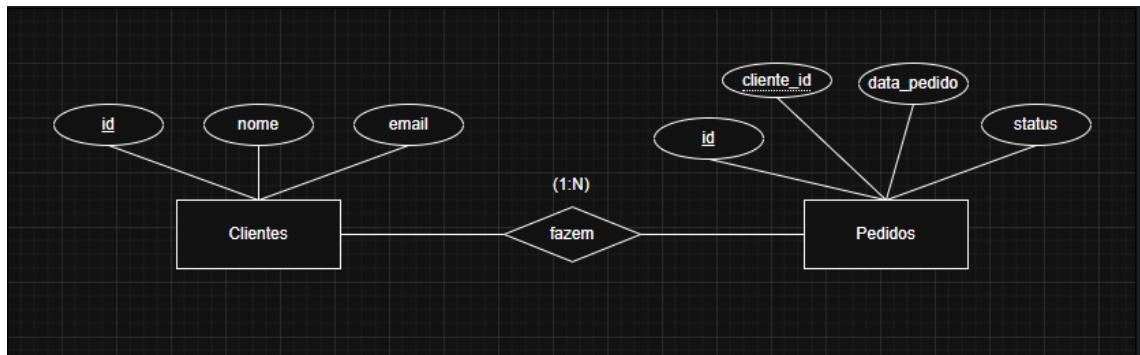


Atividade Somativa – Banco de Dados

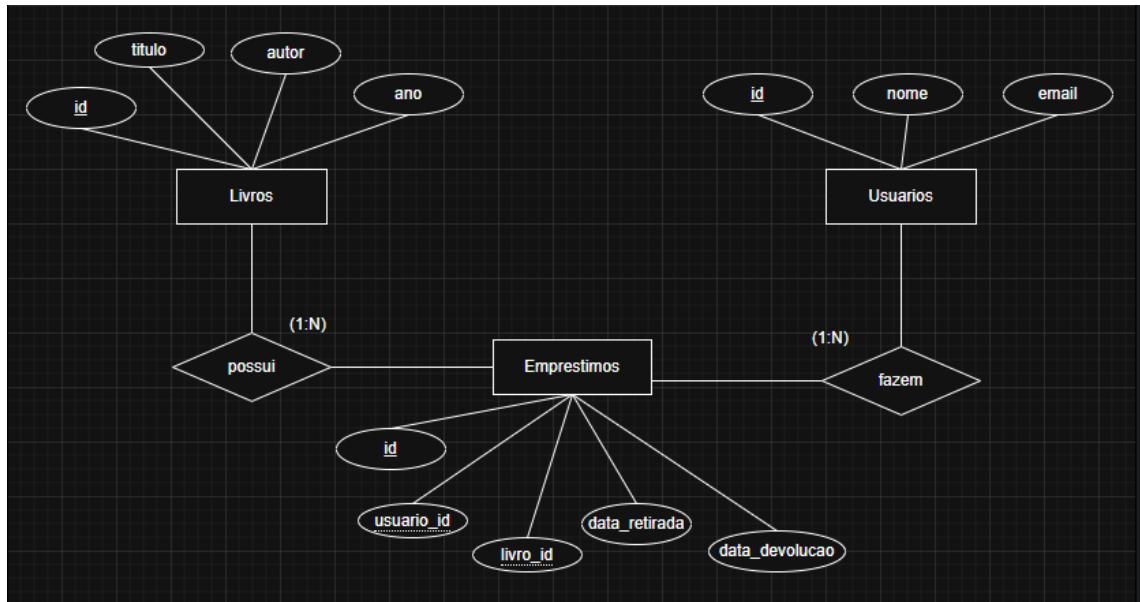
- 1) Transforme o modelo a seguir em um script SQL.



Requisitos:

- Criar o banco de dados e as tabelas com as chaves primária e estrangeira.
- Insira pelo menos três registros em cada tabela.
- Atualize o e-mail de um cliente.
- Exclua um pedido.
- Respeitar a nomenclatura.

- 2) Transforme o modelo a seguir em um script SQL.



Requisitos:

- Criar o banco de dados e as tabelas com as chaves primária e estrangeira.
- Insira pelo menos três registros em cada tabela. Na tabela “emprestimos”, o campo “data_devolucao” não deve estar presente nos inserts.
- Atualize a “data_devolucao” de um empréstimo.
- Respeitar a nomenclatura.

3) Analise os scripts abaixo e desenhe o DER correspondente a cada script.

- consultorio.sql

```
CREATE TABLE pacientes (
    id INT PRIMARY KEY,
    nome VARCHAR(100),
    telefone VARCHAR(20)
);

CREATE TABLE medicos (
    id INT PRIMARY KEY,
    nome VARCHAR(100),
    especialidade VARCHAR(50)
);

CREATE TABLE consultas (
    id INT PRIMARY KEY,
    paciente_id INT,
    medico_id INT,
    data_consulta DATE,
    horario TIME,
    FOREIGN KEY (paciente_id) REFERENCES pacientes(id),
    FOREIGN KEY (medico_id) REFERENCES medicos(id)
);
```

- aeroporto.sql

```
CREATE TABLE companhias (
    id INT PRIMARY KEY,
    nome VARCHAR(100),
    codigo_iata VARCHAR(5)
);

CREATE TABLE passageiros (
    id INT PRIMARY KEY,
    nome VARCHAR(100),
    documento VARCHAR(20)
);

CREATE TABLE voos (
    id INT PRIMARY KEY,
    companhia_id INT,
    origem VARCHAR(50),
    destino VARCHAR(50),
    data_voo DATE,
    numero_voo VARCHAR(10),
    FOREIGN KEY (companhia_id) REFERENCES companhias(id)
);

CREATE TABLE reservas (
    id INT PRIMARY KEY,
    passageiro_id INT,
    voo_id INT,
    assento VARCHAR(5),
    status VARCHAR(20),
    FOREIGN KEY (passageiro_id) REFERENCES passageiros(id),
    FOREIGN KEY (voo_id) REFERENCES voos(id)
);
```

- 4) Analise o script abaixo, identifique os erros existentes e transcreva com as correções para o arquivo “corrigido.sql”

```
DROP DATABASE IF EXISTS teste;
CREATE DATABASE teste;

USE teste;

CREATE TABLE aluno (
    id INT PRIMARY KEY,
    nome VARCHAR(100),
    email VARCHAR(100),
);

CREATE TABLE matriculas (
    id INT PRIMARY KEY,
    aluno INT,
    curso INT,
    data_matricula DATE,
    FOREIGN KEY aluno REFERENCES alunos(id),
)
```

- 5) Execute o script “locadora.sql” e crie um script para executar as seguintes consultas:

- Listar todas as locações com status 'pendente'
- Filtrar as locações cujo status não seja 'cancelado'
- Selecionar locações com categoria 'Ação' e o status 'entregue'
- Buscar locações onde o nome do filme contenha 'Velozes'
- Listar locações com categoria em Comédia, Terror ou Animação
- Selecionar locações entre as datas 01/01/2025 e 31/01/2025
- Listar locações ordenadas por data (mais recentes primeiro)
- Listar locações da posição 11 a 20
- Exibir nome do cliente e nome do filme com apelidos